

Physikalisch
(Rf)
Haver.

Inhalt

Vierte Folge. Band 85

Erstes Heft

	Seite
1. Karl Kohl. Über kurze ungedämpfte elektrische Wellen. (Hierzu Tafel I bis IV.)	1
2. Hanns Bückert. Diffusionskoeffizienten von Flammengasationen in Abhängigkeit von der Temperatur	63
3. H. Ott. Die Kristallstruktur des Graphits. (Hierzu Tafel V u. VI.)	81
4. F. Krüger, O. Reinkober und E. Koch-Holm. Reststrahlen von Mischkristallen	110

Redaktionsschluß am 18. Januar 1928

Zweites Heft

1. M. J. O. Strutt. Eigenschwingungen einer Saite mit sinusförmiger Massenverteilung	129
2. J. Schemel. Über Trägerrekombination in Gasen	137
3. Günther Schulz. Über die Prüfung optischer Systeme mit Rastern. (Hierzu Tafel VII bis IX.)	189
4. Béla Pogány. Über die Wiederholung des Harressschen Versuches. II. Mitteilung. (Hierzu Tafel X.)	244

Redaktionsschluß am 25. Januar 1928

Drittes Heft

1. Marcel Schein. Über die Feinstruktur und den Zeemaneffekt der Quecksilberresonanzlinie	257
2. R. Glocker, E. Kaupp und H. Widmann. Über die Erregung von Fluoreszenzlicht durch Röntgenstrahlen verschiedener Wellenlänge	313
3. Albert Wigand. Messungen des lufterlektrischen Potentialgefälles vom Luftschiff aus. (Hierzu Tafel XI.)	333
4. Rudolf Frerichs. Stoß zweiter Art, Anregung und Wiedervereinigung in der Glimmentladung. (Hierzu Tafel XII.)	362

Redaktionsschluß am 4. Februar 1928

Viertes Heft

Seite

1. Bernhard Frey. Beitrag zur Kenntnis des Funkenpotentials in Stickstoff. 381
2. Ernst Wagner und Paul Ott. Versuche über die Polarisierung spektralzerlegter Röntgenstrahlen. 425
3. Hanns Haas. Über die Polarisation der Eisen- $K\alpha$ -Strahlung. (Hierzu Tafel XIII). 470
4. G. Panconcelli-Calzia. Strobokinematographien und Zeitlupenaufnahmen von membranösen Zungen- und Polsterpfeifen sowie von menschlichen Mundlippen. 483
5. Wilhelm Anderson. Über die Hypothese von G. v. Gleich, daß bei einem bewegten Elektron die Masse konstant sei und die Ladung veränderlich. 494

Redaktionsschluß am 21. Februar 1928

Fünftes Heft

1. K. F. Niessen. Über die annähernden komplexen Lösungen der Schrödingerschen Differentialgleichung für den harmonischen Oszillator. 497
2. E. Rupp. Zur Polarisation des Kanalstrahllichtes in schwachen elektrischen Feldern. I. Das Abklingleuchten von $H\beta$ in einem elektrischen Quersfeld. (Hierzu Tafel XIV und XV). 515
3. Heinrich Kurtz. Die Absorption der Kohlenstoff-K-Strahlung in C, N und O. 529
4. Rudolf Weyrich. Zur Theorie der Ausbreitung elektromagnetischer Wellen längs der Erdoberfläche. 552
5. Martin Rusch. Berichtigung und Zusatz zu meiner Arbeit: „Über Lichtbrechung an Gasen im Sichtbaren und Ultrarot ($6,76\mu$) und Bestimmung der Kalkspateigenschwingung bei $6,76\mu$ “ 581
6. Fritz Herold. Über die Geschwindigkeitsverteilung lichtelektrischer Elektronen. 587
7. G. Mierdel. Untersuchungen über den elektrodenlosen Ringstrom. (Hierzu Tafel XVI). 612
8. Georg Joos. Bemerkung zu meiner Arbeit über Farbe und Magnetismus von Ionen. 641
9. P. Selényi. Nachtrag zu meiner Arbeit: „Über die elektrolytische Zersetzung des Glases“ 643
10. M. Travniček. Nachtrag zur Arbeit: „Über das Spektrum der CaSrS -Samarium-Mischphosphore“ 645
11. Franz Rusch. Ein Apparat zur Bestimmung der Siedepunkterhöhung. (Hierzu Tafel XVII). 647

Redaktionsschluß am 19. März 1928

Sechstes Heft

	Seite
1. E. Hiedemann. Über die Hochfrequenz-Glimmentladung in Wasserstoff. (Hierzu Tafel XVIII bis XX.)	649
2. Helmut Moser. Über Ausleuchtung und Tilgung der Phosphore durch Licht bei verschiedenem Gattungsatom	687
3. Gustav Mie. Untersuchungen zum Problem der Quanten- elektrik. (Erste Mitteilung)	711
4. P. Lenard. Über die Elektrizitätsleitung in Flammen	730
5. Franz Quittner. Einwanderung von Ionen aus wäßriger Lösung in Glas	745
6. A. Michels. Mechanische Einflüsse auf die elektrische Leit- fähigkeit von Metallen	770

Redaktionsschluß am 17. April 1928

Siebentes Heft

1. M. J. O. Strutt. Skineffekt in zylindrischen Leitern	781
2. Boris Malyscheff. Bemerkung zu der Beziehung zwischen Farbe und Magnetismus der Ionen	794
3. Max Wien. Über den Spannungseffekt der Leitfähigkeit von Elektrolyten in niedrigeren Feldern	795
4. M. Blumentritt. Das Verhalten verdünnter Elektrolyte bei hohen Feldstärken	812
5. K. Rücker. Messung des kinetischen Wärmeeffektes in Luft, Wasserstoff und Argon	831
6. M. J. O. Strutt. Magnetische Feldverdrängung und Eigen- zeitkonstanten	866
7. Chr. Gerthsen. Über die von der Aufprallstelle von Wasser- stoffkanalstrahlen auf Metalle ausgehenden Strahlungen	881
8. Ilse Marie Schaper. Beiträge zur Kenntnis der Sulfidphosphore	913
9. L. S. Ornstein und E. F. M. van der Held. Absolute Inten- sitätsmessungen an einer Natriumflamme und Verweilzeiten	953
10. Ludwig Bergmann. Über einen Röhrensender für kurze ungedämpfte Wellen. (Hierzu Tafel XXI.)	961
11. J. Mattauch. Versuche über die Druckabhängigkeit der Photophorese	967

Redaktionsschluß am 2. Mai 1928

Achtes Heft

1. E. Rupp. Über die Winkelverteilung langsamer Elektronen beim Durchgang durch Metallhäute. (Hierzu Tafel XXII bis XXIV.)	981
2. Paul Kunze. Absolute Intensität der Hg-Linie 2537	1013
3. H. C. v. Alphen. Strahlungsmessung an Wolframlampen	1058

	Seite
4. R. Glocker und H. Schreiber. Quantitative Röntgenspektralanalyse mit Kalterregung des Spektrums	1089
5. Georg Ostroumoff. Zur Frage über die Energieverteilung zwischen dem Sender und dem regenerativen Empfänger. . .	1103
6. A. v. Fischer-Treuenfeld. Über das Atomgewicht . . .	1113
7. Alexander v. Muralt. Über die normale Stromdichte bei der Glimmentladung. (Hierzu Tafel XXV.)	1117
8. L. Vegard und E. Esp. Über die Kristallstruktur der Alaune. (Hierzu Tafel XXVI.)	1152

Redaktionsschluß am 24. Mai 1928

Nachweis zu den Figurentafeln

Tafel I—IV.	K. Kohl
„ V u. VI.	H. Ott
„ VII—IX.	G. Schulz
„ X.	B. Pogány
„ XI.	A. Wigand
„ XII.	R. Frerichs
„ XIII.	H. Haas
„ XIV u. XV.	E. Rupp
„ XVI.	G. Mierdel
„ XVII.	F. Rusch
„ XVIII—XX.	E. Hiedemann
„ XXI.	L. Bergmann
„ XXII—XXIV.	E. Rupp
„ XXV.	A. v. Muralt
„ XXVI.	L. Vegard u. E. Esp

